

Rec'd PCT/PTO 29 APR 2005 VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZUSAM NARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

PCT

REC'D 0'5 JUL 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	nzeiche 2DE4		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHE	N siehe Mittellun vorläufigen Pri	g über die Übersendung des internationalen ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11698				Internationales Anmeldedatur 22.10.2003	n (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 30.10.2002	
	nationa N25/3		entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPI	(
	elder \RIAN	IT GI	ИВН et al.				
1.	Dies beau	er inte	ernationale vorläufige Pi en Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von de wird dem Anmelder gemäß	r mit der internati Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.	
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesa	mt 4 Blätter einschließlich d	ieses Deckblatts.		
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesa	mt Blätter.			
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	1	\boxtimes	Grundlage des Besch	eids			
	11		Priorität				
	161		Keine Erstellung eines	s Gutachtens über Neuheit,	erfinderische Tätig	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	IV		Mangelnde Einheitlich				
	٧	\boxtimes	Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a)ii) hin Ibarkeit; Unterlagen und Erk	sichtlich der Neuh ärungen zur Stüt	neit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung	
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen			
	VII		_	r internationalen Anmeldung			
	VIII		Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen Anm	eldung		
Date	um der	Einrei	chung des Antrags	Da	tum der Fertigstellu	ng dieses Berichts	
					•		
19.	.05.20	04		02	.07.2004		
Nan bea	ne und uftragte	n Beh		ionalen Prüfung Be	vollmächtigter Bedie	ensteter grantenes Palantage.	
Europäisches Patentamt D-80298 München			80298 München	KI	aver, J		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 ep			ol. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 x: +49 89 2399 - 4465	356 epmu d			
1 -		. ra	w. 143 03 2033 * 4403	Te	l. +49 89 2399-8601	· Office entro	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11698

l.	Grund	anell	doc	Bor	iahta
	OI UIIC	alaue	ues	Der	icnis

Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	eschreibung, Seite	n					
	1.	-11	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	A	nsprüche, Nr.						
	1-	-14	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2	. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofer unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	Di ei	e Bestandteile stand ngereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um:					
	die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worde (nach Regel 23.1(b)).							
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Ul	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hir inte	nsichtlich der in der ir ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der internationale	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde na	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklarung, dais	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					
5.		Dieser Bericht ist oh angegebenen Gründ eingereichten Fassu	ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den Ien nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).					
		(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11698

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-14

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-14

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ans

Nein: Ansprüche

Ja: Ansprüche: 1-14

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt



Keine der Entgegenhaltungen zitiert im Internationalen Recherchenbericht (IRB) offenbaren eine Zusammensetzung enthaltend ein oder mehrere Pestizide und eine Polyaminverbindung der Formel (I).

Die vorteilhaften Eigenschafte (hohe Elektrolytstabilität sowie verbesserte Kompatibilität und biologische Aktivitàt) (Seite 6, Zeile 4 - 10 und Seite 11, Absatz 2) durch den Einsatz der alkoxylierten N-Alkyl-Polypropylenaminen der Formel (I) als Tenside für wasserlösliche Pestizide, insbesondere Glyphosat, ist den zitierten Dokumenten gemäß IRB nicht zu entnehmen:

DE 40 19 362 A1 (= D1) und WO 02/43492 A1 (= D4) offenbaren alkoxylierte Propylen-N-Alkyldiamine. Demgegenüber enthalten die erfindungsgemäß eingesetzten Polyamine mindestens 3 Aminogruppen und eine langkettige C₆₋₃₀- Alkyl/Alkenylgruppe am endstandigen N.

JP 60 075 324 A (= D2) offenbart alkoxylierte Polyethylen Polyamine ohne langkettige Alkylsubstituenten. D2 enthält auch keine Angaben über eine mögliche Verwendung mit Pestiziden.

EP 417 896 A1 (= D3) offenbart alkoxylierte Polyethylenaminen mit gegebenenfalls 1 -3 C₁₋₄-Alkyl Substituenten am N-Atom ohne jedoch ein Beispiel einer solchen Substitution zu geben. Darüber hinaus enthalten die Polyamin Tenside keine Propylen Gruppen wie die erfindungsgemäß eingesetzten Verbindungen und sind zwangsläufig mit teilveresterten Polyalkoholen wie Sorbitan einzusetzen.

WO 96/32839 A2 (= D5) offenbart Ether(mono)amin Tensiden für Glyphosat Formulierungen.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 - 14 ist somit neu und beruht auf eine erfinderische Tätigkeit (Art. 33 (2) und (3) PCT).

Die gewerbliche Anwendbarkeit (Art. 33 (4) PCT) ist evident.



ATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002DE436	FOR FURTHER ACT	ION	See Form PCT/IPEA/416			
International application No.	International filing date (Priority date (day/month/year)			
PCT/EP2003/011698	22 October 2003 ((22.10.2003)	30 October 2002 (30.10.2002)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A01N 25/30						
Applicant	CLARIANT GI	MBH et al.				
This report is the international preli Authority under Article 35 and tran	minary examination report smitted to the applicant ac	t, established by this cording to Article 3	s International Preliminary Examining 6.			
2. This REPORT consists of a total of		ncluding this cover	sheet.			
3. This report is also accompanied by						
a. (sent to the applicant and	d to the International Bure	eau) a total of	sheets, as follows:			
and/or sheets con	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).					
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.						
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the						
Administrative Instructions). 4. This report contains indications relating to the following items:						
Box No. I Basis of the						
Box No. II Priority						
Box No. III Non-establi	shment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
Box No. IV Lack of uni	ty of invention					
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applic citations and explanations supporting such statement						
	curnents cited					
Box No. VII Certain def	ects in the international ap	cts in the international application				
Box No. VIII Certain obs	servations on the internatio	nal application				
Date of submission of the demand		Date of completion	on of this report			
19 May 2004 (19.0	5.2004)		02 July 2004 (02.07.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/I	EP	Authorized office	or .			
Facsimile No.		Telephone No.				



International application No.

PCT/EP2003/011698

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Box No.	I Bas	sis of the report	
1. With r	vise indic	the language, this report is based on the international application in the language in wated under this item.	
	This rep	ort is based on translations from the original language into the following language is language of a translation furnished for the purpose of:	,
	int	ernational search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
	D pu	blication of the international application (under Rule 12.4)	
	int	ternational preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
furnis	hed to th	o the elements of the international application, this report is based on (replacen e receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in the nexed to this report):	nent sheets which have been is report as "originally filed"
\boxtimes	The inte	rnational application as originally filed/furnished	
\boxtimes	the desc	ription:	
	pages		, as originally filed/furnished
	pages*	received by this Authority on received by this Authority on	
<u></u>	pages*		
	the clair		, as originally filed/furnished
	pages	1-14 as amended (together wit	h any statement) under Article 19
	pages*		
İ	pages*	received by this Authority on	
	the drav	vings:	, as originally filed/furnished
	pages pages*	received by this Authority on	
	pages*	received by this Authority on	
		nce listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence I	Listing.
╎╵	a seque	mee naming and on any relation meretal, the cappeding son relating to sequence	J
		and the state of the second state of the secon	
3.	The am	nendments have resulted in the cancellation of:	
		he description, pages	
		he claims, Nos.	
		he drawings, sheets/figs	
		he sequence listing (specify):	
[any table(s) related to sequence listing (specify):	
4.	made, (Rule '	eport has been established as if (some of) the amendments annexed to this report are since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicate 70.2(c)). The description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify):	nd listed below had not been ed in the Supplemental Box
		any table(s) related to sequence listing (specify):	
* If is	tem 4 ann	lies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	
1, "	on a upp	source of the system of the sy	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 03/11698

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1.	Statement				

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-14	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-14	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

None of the prior art documents cited in the international search report (ISR) discloses a composition containing one or more pesticides and a polyamine compound of formula (I).

The advantageous properties (high electrolyte stability and better compatibility and biological activity) (page 6, lines 4-10 and page 11, second paragraph) brought about by the use of the alkoxylated N-alkyl-polypropylene amines of formula (I) as a surfactant for water-soluble pesticides, in particular glyphosate, cannot be found in the search report citations:

DE 40 19 362 A1 (D1) and WO 02/43492 A1 (D4) discloses alkoxylated propylene-N-alkyldiamines. In contrast thereto, the polyamines used according to the invention have at least three amino groups and a long-chained C_{6-30} alkyl/alkenyl group at the terminal N.

JP 60 075 324 A (D2) discloses alkoxylated polyethylene polyamines without long-chained alkyl substituents. D2 also does not suggest anything regarding a possible use with pesticides.

EP 417 896 A1 (D3) discloses alkoxylated polyethylene amines with, optionally, 1-3 C_{1-4} alkyl substituents at the N atom, but does not provide an example of such a



International application No.
PCT/EP 03/11698

substitution. Furthermore, the polyamine surfactants do not have any propylene groups like the compounds used according to the invention and must be used with partially esterified polyalcohols such as sorbitan.

WO 96/32839 A2 (D5) discloses ether (mono) amine surfactants for glyphosate formulations.

The subject matter of claims 1 to 14 is therefore novel and involves an inventive step (PCT Article 33(2) and (3)).

The invention is clearly industrially applicable (PCT Article 33(4)).